

## تأثير تمرينات مركبة في حدود المجال الأول للجهد على مؤشر وكفاءة الجهاز الدوري و التحمل البدني الخاص للاعبي كرة القدم الشباب

بحث مقدم من قبل

أ. د موفق أسعد محمود

م. م عبدالرحمن عدي سعيد





تكمن اهمية البحث في دراسة التمارين المركبة في حدود المجال الأول للجهد ومدى تأثيرها في مؤشر الجهاز الدوري والتحمل البدني الخاص للاعبى كرة القدم الشباب بها فهم الرافد الحقيقي الذي يعول عليه لخلق جيل متميز ومتطور يستعان به لفرق المتقدمين لذلك يجب الارتقاء بهم الي اعلى المستويات من خلال تطوير القدرات البدنية والمهارية التي تساعد اللاعب على التأهل الى مراحل متقدمة .

اما اهداف البحث فكانت من خلال التعرف على تأثير التمرينات المركبة في حـدود المجـال الأول للجهـد فـي مؤشــر وكفـاءة الجهــاز الــدوري للاعبــي كــرة القــدم الشياب.

التعرف على تأثير التمرينات المركبة في حدود المجال الأول للجهد على التحمل البدني الخاص للاعبى كرة القدم الشباب.

اما فروض البحث هناك فروق ذات دلالة احصائية بين نتائج الاختبارات القبلية والبعدية لمتغيرات البحث للمجموعتين الضابطة والتجريبية .

هناك فروق ذات دلالة احصائية بين نتائج الاختبارات القبلية والبعدية لمتغيرات البحث للمجموعتين الضابطة و التجريبية ولصالح المجموعة التجربيية .

هناك فروق ذات دلالة احصائية بين نتائج الاختبارات للمجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبارات البعدية ولصالح المجموعة التجريبية .

ان طبيعـة المشكلة الزمـت الباحـث باستخدام المنهج التجريبي، اما عينـة البحـث فكانت من لاعبى نادي الصناعة الرياضي للسباب بكرة القدم المتحركة والبالغ عددهم (٢٤) وتم اختيارهم بالطريقة العمدية.

ولقد ضم الباب الرابع نتائج الاختبارات ، وتحليلها، ومناقشتها لعينة البحث بواسطة جداول توضيحية للأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية T-Test بعد اخضاعها للعمليات الاحصائية الملائمة.

امسا أبسرز استنتاجات البحث أظهرت نتائج البحث وجود فروق ذات دلالة معنوية في متغيرات البحث قيد الدراسة في الاختبارات القبلية والبعدية ولصالح الاختبارات البعدية . كما واظهرت فروق ذات دلالة معنوية بين الاختبارين البعديين للمجم وعتين الضابطة والتجريبية ولصالح المجموعة التجريبية في مستوى التحمل الخاص ومؤشر وكفاءة الجهاز الدوري بكرة القدم، واما المجموعة الضابطة أظهرت أيضاً تطور في متغيرات البحث قيد الدراسة ( التحمـل الخـاص ومؤشـر وكفاءة الجهاز الـدوري ) لكـن لـم تصـل للمسـتوى المطلوب الذي وصلت اليه المجموعة التجريبية.

واكدت توصيات البحث، العمل على تصميم مناهج تدريبية اخرى باستخدام التمارين المركبة في حدود المجال الاول للجهد لتنمية وتطوير القدرات بدنية ، إجراء دراسة مشابهة للدراسة الحالية مع ادخال متغيرات جديدة والعمل على التنويع والتغيير المستمر في التمارين ، التأكيد على استخدام التمرينات المركبة قيد الدراسة في فترة الاعداد الخاص للاعبي كرة القدم.



#### ١ – التعريف بالبحث:

#### ١-١ مقدمة البحث وإهميته:

لقد شهد المجال الرياضي تقدماً كبيراً في مختلف الالعاب الرياضية المختلفة سواء أكانت في الألعاب الفرقية أم الفردية ؛ إذ إنَّ التقدم الحاصل في الألعاب والفعاليات الرياضية لم يكن وليد الصدفة وانما جاء بمثابرة وعمل دؤوب من خلال الفهم العميق لما تتضمنه أسس وقواعد علم التدريب الرياضي من اجل رفع مستوى الحالة التدريبية للوصول الى المستويات العليا وذلك من خلال البحث والاطلاع الدائم على كل ما هو جديد لإضافة معلومات جديدة بأتباع الوسائل والأساليب العلمية الحديثة والأجهزة والأدوات المتنوعة للوصول بالرياضي الى مستوى متقدم في الإداء.

ولعبة كرة القدم واحدة من اهم الالعاب التي شملها التطور في التدريب الرياضي ، اذ تعد اللعبة الجماعية الاوسع انتشاراً في العالم لما تتمتع به من تشويق واثارة ومتعة للممارسين والمشاهدين لذلك نالت اهتمام المختصين للوصول الى المستويات الرياضية العالية عن طريق استخدام افضل الطرائق والوسائل والاساليب التدريبية المؤثرة في اعداد اللاعبين من جميع النواحي .

و مما تقدم يبدو واضحاً بان لعبة كرة القدم تعد من الألعاب التي تتصف بالحاجة إلى متطلبات بدنية ومهارية عالية لذا لجا الباحثانان الى استخدام وسائل حديثة في تطوير متطلبات اللعبة ومنها التمارين المركبة التي تعتبر احدى اهم تمارين اللعبة التي تساعد على تطوير الجانب المهاري والبدني للاعبى كرة القدم كونها تمارين مشابهة لواجب اللاعب في ظروف المنافسات ومن الجوانب البدنية التي يحتاجها لاعبى كرة القدم هو التحمل البدني الخاص "اذ يعمل التحمل البدني الخاص على تهيئة اللاعب لأداء جهد بدني بشدة عالية لأطول فترة زمنية

ممكنة بنفس الكفاءة تحت ظروف نقص عال للأوكسجين "(١)، ومن هنا تاتي أهمية دراسة من خلال تأثير تمرينات مركبة في حدود المجال الأول للجهد على التحمل البدني الخاص للاعبي كرة القدم الشباب كون التمرينات المركبة تعتبر واحدة من الوسائل التدريبية المهمة التي تلعب دورا فعالا في تطوير القدرات البدنية للاعبين وانعكاسها على التكيف في أجهزة الجسم الداخلية وفئة الشباب هي من الفئات المهمة التي يجب الاهتمام بها فهم الرافد الحقيقي الذي يعول عليه لخلق جيل متميز ومتطور يستعان به لفرق المتقدمين لذلك يجب الارتقاء بهم الى اعلى المستويات من خلال تطوير القدرات البدنية والمهارية التي تساعد اللاعب على التأهل الي مراحل متقدمة.

#### ١-٢ مشكلة البحث:

من خلال متابعه الباحثانان لعدد من الاحصائيات وتحليل المباريات فقد لاحظا ان هنالك ضعفا في النواحي البدنية لدى اللاعبين الشباب ، وخاصة التحمل البدني الخاص ويظهر هذا الضعف جليا في مؤشر كفاءة القلب وفي تحركات اللاعبين داخل الملعب في الاوقات الاخيرة من المباراة ، وان اغلبية المدربين يركزون في مناهجهم التدريبية على تطوير

للله شاكر محمود الشيخلي : تأثير أساليب مقتنة من الفارتك في تطوير تحمل السرعة، تركيز حامض اللبنيك في <u>الدم وانجاز ركض ٤٠٠ و ٢٠٠١م</u>، أطروحة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية، جامعة بغداد، ٢٠٠١، ص۲۲.



الجوانب البدنية عن طريق التدريبات الروتينية وقلة استخدام التمرينات المركبة ويمكن للباحث ارجاع هذه المشكلة لأسباب كثيرة من أهمها قلة استخدام التمارين المركبة عند تطوير الجانب البدني و الجانب المهاري ومن هنا برزة مشكلة البحث في ايجاد حل عن طريق استخدم تمارين مركبة في حدود المجال الاول للجهد ومدى تأثيرها في التحمل البدني الخاص ومؤشر كفاءة القلب لدى اللاعبين الشباب بكرة القدم.

#### اهداف البحث:

- ١- التعرف على تأثير التمرينات المركبة في حدود المجال الأول للجهد على مؤشر الجهاز الدوري للاعبى كرة القدم الشباب.
- ٢- التعرف على تأثير التمرينات المركبة في حدود المجال الأول للجهد على التحمل البدني الخاص للاعبى كرة القدم الشباب.

#### ١-٤ فروض البحث:

- ١. هناك فروق ذات دلالة احصائية بين نتائج الاختبارات القبلية والبعدية لمتغيرات البحث للمجموعتين الضابطة و التجريبية .
- ٢. هناك فروق ذات دلالة احصائية بين نتائج الاختبارات القبلية والبعدية لمتغيرات البحث للمجموعتين الضابطة و التجريبية ولصالح المجموعة التجريبية .
- ٣. هناك فروق ذات دلالة احصائية بين نتائج الاختبارات للمجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبارات البعدية ولصالح المجموعة التجريبية.

#### ١-٥ مجالات البحث:

- ١-٥-١ المجال البشري: لاعبى نادي الصناعة الرياضي للشباب بكرة القدم.
  - 1-0-1 المجال الزماني : المدة ( 1/9/1 ) لغاية ( 1/9/1 ) .



١-٥-١ المجال المكاني : ملعب نادي الصناعة .

٢ – مراجعة المصادر

#### ٢-١ التمارين المركبة:

وتعرف التمرينات المركبة "بانها تلك التمرينات التي تحتوى على نوع التخصص وفق الفعالية الرياضية المراد التدرب عليها، سواء كان ذلك التدريب ينصب على عضلة أو مجموعة من العضلات وبشكل مقارب من الظروف (الحركات) التي تحدث أثناء السباق. (١)

إن من الأهداف المهمة في التدريب لأي فعالية من الفعاليات الرياضية العمل على تتمية واتقان الأداء المهاري أو الخططى للعبة، وهذه الأهداف لا تتحقق الا من خلال أداء التمرينات المركبة التي تشترك في أدائها المجاميع العضلية الخاصة التي تدخل في تتفيذ المهارة وهذا يولد نوعا من التكيف والتأقلم للعضلات في أثناء التمرين للاداء المهاري أو الخططي المطلوب، لذا يعد إدخالها في الوحدات التدريبية أمراً ضرورياً لأي مدرب، وهذا ما أشار إليه (محمد رضا، ٢٠٠٨) (إن تطوير واتقان الأداء الفني والخططي للعبة ممارسة لابد من أن تكون من ضمن الأهداف الرئيسة والمهمة للتدريب وأن تحقيق مثل هذا الهدف يتطلب أداء تمارين مركبة تشترك في أدائه العضلات العاملة الرئيسة في أداء المهارة المطلوبة) (7).

ويرى الباحثانان ان التمارين المركبة في كرة القدم هي نفس نوع التقنية التي يستخدمها لاعبى كرة القدم في اللعبة.

<sup>(</sup>۱) ماجد على موسى؛ التدريب الرياضي.ط١، (البصرة، مطبعة النخيل، ٢٠٠٩)، ص٤٥.

<sup>(&</sup>lt;sup>۲)</sup> محمد رضا إبراهيم ؛ <u>التطبيق الميداني لنظريات وطرائق التدريب الرياضي</u>. ( بغداد، الدار الجامعية للطباعة والنشر ،۲۰۰۸)، ص۳۵۸–۳۵۹ .



#### 1-1-1 اشكال التمارين المركبة (1).

- ١. تمرين مركب يحوى أكثر من مهارة أساسية .
- ٢. تمرين مركب يحوى مهارة أو أكثر مع عنصر من عناصر اللياقة البدنية .
  - ٣. تمرين مركب يحتوي على أكثر من مهارة وأكثر من عنصر .

#### أنظمة إنتاج الطاقة:

تعد الطاقة في جسم الإنسان هي مصدر الحركة والانقباض العضلي وهي مصدر الأداء الرياضي بشتى أنواعه ، ولا يمكن ان يحدث الانقباض العضلي المسؤول عن الحركة او عن تثبيت اوضاع الجسم بدون إنتاج الطاقة ، وليست الطاقة المطلوبة لكل انقباض عضلي او لكل أداء رياضي متشابهة أو بشكل موحد ، فنظام الطاقة اللازمة للانقباض العضلي السريع تختلف عن الطاقة اللازمة للانقباض المستمر لفترة طويلة ، إذ يشتمل الجسم على نظم مختلفة لإنتاج الطاقة السريعة أو الطاقة البطيئة تبعاً لاحتياجات العضلة وطبيعة الأداء الرياضي .

" ان النشاط البيولوجي يشمل حركة الجزيئات خلال غشاء الخلية وحدوث فرق الجهد الكهربائي على غشاء الخلية العضلية والعصبية كما يشمل عمليات التمثيل الغذائي بما تحتويه من بناء وهدم وكذلك الحركات الدقيقة داخل الليفة العضلية لإتمام الانقباض العضلي<sup>"(٢)</sup>.

وتعتمد علوم التربية الرياضية على معرفة طريقة انتاج الطاقة عند اللاعب وتتضح أهمية ذلك عندما يفكر الفرد بحيوية الجسم وعلاقته بنوع الحركة والنشاط الرياضي الذي يستطيع

<sup>(</sup>۱) محمد عبدة صالح ، مفتى إبراهيم: <u>نفس مصدر سبق ذكره</u> ، ص١٩٤.

<sup>(</sup>٢) - ابو العلا احمد عبد الفتاح: التدريب الرياضي ( الاسس الفسيولوجية ) ، ط١ ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، ۱۹۹۸ ، ص۲۸



انجازه فمثلاً يتطلب القيام بالأنشطة السريعة حجماً معيناً من الطاقة خلال فترة قصيرة من الزمن ، وهناك أنشطة أخرى تحتاج الى تغيير نوع الطاقة من دقيقة الى أخرى $^{(1)}$ .

ومن خلال ما ذكر فان الطاقة تعد المصدر المباشر الذي تستخدمه العضلة في أداء الشغل المطلوب ، إلا أن كمية الـ ( ATP ) المخزون في العضلة قليلة او لا تكفى لإنتاج طاقة تتعدى بضع ثوان ولذا يتم إعادة بناء ( ATP ) بصفه مستمرة عن طريق نظم إنتاج الطاقة ونظم إنتاج الطاقة هي:

أولا: النظام اللاهوائي.

- 1- النظام الفوسفاتي اللاهوائي.
- ٢- نظام حامض اللاكتيك اللاهوائي .

#### ٢ – ٣ جهاز الدوران:

الجهاز الدوريّ أو كما يُعرَف بجهاز الدوران، "هو الجهاز الذي يتحرّك الدم من خلاله في الجسم، ويتكون من القلب، والأوعية الدموية، والدم، حيث يتمّ نقل الدم الغنيّ بالاوكسجين من الرئتين والقلب إلى جميع أنحاء الجسم عبر الشرايين، ثمّ يمر الدم بعدها عبر الشُّعيرات الدموية التي تقع بين الشرابين والأوردة، ثمّ يعود الدم غير المُشبع بالاوكسجين إلى الرئتين والقلب عبر الأوردة "

مجلة الكوفة لعلوم التربية البدنية / السنة الثالثة / تموز / العدد (٦) / المجلد (٢)

<sup>(</sup>١) - هاشم عدنان الكيلاني : الأسس الفسيولوجية في التدريبات الرياضية ، ط١ ، الكويت ، مطبعة الفلاح للنشر والتوزيع ، ۲۰۰۰ ، ص ٥٤ . (2)

<sup>↑ &</sup>quot;Medical Definition of Circulatory system", www.medicinenet.com, Retrieved 31-12-2017. Edited.



#### ٣-٢ كفاءة القلب الرياضي و مؤشر الكفاءة البدنية:

" يؤدي تعرض القلب الى الجهد البدني في حدوث تغييرات فسيولوجية نتيجة للضغوط الخارجية والذي نطلق عليه ( تكيف القلب ) وهذا يعني التحسن في كفاءة القلب الوظيفية نتيجة لتعرضها للجهد بشكل منتظم ولاوقات طويلة "(7).

تعد الكفاءة البدنية مقياسا لكثير من الوظائف المهمة لأعضاء الجسم إذ أنها تعنى كفاءة إنتاجية الجهاز الدوري والتنفسي والدم وكفاءة العضلات على استهلاك الأوكسجين وانتاج الطاقة وتعرف الكفاءة البدنية "عند مستوى النبض ١٧٠ بأنها كمية العمل العضلي الذي يمكن اللاعب من أدائه عند وصول النبض ١٧٠ ضربة/دقيقة وهي تمثل القابلية القصوي لانجاز الشغل"<sup>(١)</sup>. كما إن الكفاءة البدنية لها ارتباط بكثير من المتغيرات البدنية الفسلجية والقياسات الانثروبومترية وغيرها أن الكفاءة البدنية متغيرة حسب نوع النشاط البدني الذي يمارسه الإنسان أي هناك علاقة طردية بين حجم التحمل (المطاولة) والكفاءة البدنية حيث يذكر عمار عبد الرحمن بأن الكفاءة البدنية " مقدار الشغل الذي يمكن ان ينجزه اللاعب بأقصى شدة" (٢).

#### ٢-٤-١-٢ التحمل الخاص بكرة القدم:

هناك تقنيات عديدة ومتنوعة في لعبة كرة القدم ، بطبيعة الحال الأفضل الأغراض

<sup>(&</sup>lt;sup>7)</sup> - عبد المجيد الشاعر واخران: اساسيات علم وظائف الاعضاء ، عمان ، دار المستقبل للنشر والتوزيع ، ١٩٩٠

<sup>(1)-</sup> Buckberg, Gerald D., Navin C. Nanda, Christopher Nguyen, and Mladen J. Kocica. "What Is the Heart? Anatomy, Function, Pathophysiology, and Misconceptions." Journal of Cardiovascular Development and Disease 5, no. 2 (June 4, 2018

<sup>(</sup>٢) - عمار عبدالرحمن قبع ، الطب الرياضي ، دار الكتب للطباعة والنشر ، ١٩٨٩ ، ٢٣٠٠ ،

الدفاعية والهجومية ، ويجب التخطيط جيدًا لضمان الأداء السليم لتحقيق النصر ، وكلها مرتبطة بمستوى عال من التقنية العامة والخاصة. حسب الأرقام ، يختلف الأداء باختلاف الموقف ، لأنه لا يحتوى على شروط أداء ثابتة ، لأنه مرتبط بحركات ومواقف المنافسين. تعتمد المتطلبات البدنية للأداء في لعبة كرة القدم على عدة عوامل أهمها معدل العمل الذي يختلف من لعبة إلى أخرى حسب مستوى اللاعبين وظروف اللعبة ، ويشير (بسطويسي احمد) الى "ضرورة تتمية صفة التحمل منذ السنوات الاولى لتدريب الناشئين في الالعاب المختلفة ومنها كرة القدم كونها صفة بدنية فسيولوجية تحتاج الى وقت طويل لتتميتها، لغرض تأخير ظاهرة التعب التي تؤثر سلبا في شكل الأداء الحركي(١).

#### منهجية البحث و اجراءاته الميدانية

#### ٣-١ منهج البحث:

استخدم الباحثان المنهج التجريبي لملائمته طبيعة المشكلة ولتحقيق اهداف وفروض البحث.

#### ٣-٢ مجتمع البحث وعينته:

اشتمل مجتمع البحث على لاعبى كرة القدم الشباب من اندية محافظة بغداد والبالغ عددهم ثمانية اندية ، وتم اختيار لاعبى نادى الصناعة الرياضي عينة للبحث بالطريقة العمدية وعددهم (٣٠) لاعباً اذ تم استبعاد (٦) لاعبين للتجربة الاستطلاعية و(٢٤) لاعباً تم تقسيمهم الى مجموعتين متساوية العدد ضابطة وتجريبية وبواقع (١٢) لاعباً لكل مجموعة بطريقة عشوائية وبنظام الأرقام الفردية والزوجية .

واختير نادى الصناعة الرياضي بصورة عمدية للأسباب الاتية:

<sup>(</sup>۱) بسطویسی احمد : <u>مصدر سیق **ذکره**</u> ، ص۱۷۷.



- 1. قرب فريق العمل من موقع النادي .
- ٢. تعاون الهيئة الادارية للنادي مع الباحثان .
- ٣. توافر ملعب خاص بكرة القدم مع الادوات اللازمة لنجاح تجربة الدراسة .

تعاون الجهاز التدريبي مع الباحثان وتقبلهم تنفيذ اجراءات البحث.

#### ٣-٣ الوسائل والادوات والاجهزة المستخدمة:

قام الباحثان باستخدام الوسائل التي تلائم طبيعة بحثة "وهي الوسيلة او الطريقة التي يستطيع الباحثان بها جمع البيانات وحل مشكلته لتحقيق اهداف البحث مهما كانت تلك الادوات او البيانات او العينات او الاجهزة "(١) .

#### ٣-٣-١ الوسائل المستخدمة لجمع المعلومات:

قام الباحثان باستخدام الوسائل الاتية لجمع المعلومات:

- 3-3-1-1 المقابلات الشخصية.
  - . 2-1-3-3 الاستنانات
- 3-1-3-1 الاختبارات والقياس
- ٣-٣-١-٤ المصادر والمراجع العربية .
  - ٣-٣-١-١ المقابلات الشخصية:

<sup>(&#</sup>x27;) وجيه محجوب؛ اصول البحث العلمي ومناهجه ؛ ط۱: (عمان، دار المناهج، ۲۰۰۱) ص

تم إجراء عدد من المقابلات مع ذوي الاختصاص في مجال فسلجة التدريب الرياضي وكرة القدم الملحق (١) \* يوضح معرفة كيفية تطبيق البرنامج التدريبي ومدى صلاحيته لعينة البحث وتحديد أوقات كل تمرين ومدى ملاءمة كل تمرين وتسلسله لعينة البحث ، فضلا عن مدة التجربة الرئيسة ، وقد تم الاخذ بآرائهم العلمية السديدة ، وأصبح لدى الباحثان فكرة عما يجب القيام به .

#### ٣-٣-١-٢ الاستبانات:

٣-٣-١-٢-١ ((استمارة الاستبيان الخاصة لبيان رأى المختصين لمدى صلاحية الاختيار الخاص بتحديد مؤشر وكفاءة الجهاز الدوري للاعبى كرة القدم الشباب))

تم إعداد استمارة الاستبيان ، الملحق (٢) وتم عرضها على عدد من السادة الخبراء والمختصين \* في مجال (فسلجة التدريب الرياضي - كرة القدم) لبيان رأيهم في مدى صلاحية الاستمارة المعدة للاختبار الخاص بتحديد مؤشر وكفاءة الجهاز الدوري للاعبى كرة القدم الشباب وبعد جمع آراء المختصين حصل الباحثان على نسبة اتفاق بلغت (٧٥%) فأكثر إذ يشير ( بلوم وأخرون ) " الى انه على الباحثان الحصول على نسبة اتفاق (٧٥%) فاكثر من اراء الخبراء " أ من آراء المختصين والجدول (١) يبين ذلك .

الجدول (١) يبين النسبة المئوية لاتفاق الخبراء والمختصين حول الاختبار الخاص بتحديد مؤشر وكفاءة الجهاز الدوري

<sup>\*</sup> ينظر للملحق رقم (١).

<sup>&#</sup>x27; - بلوم ، بنيامين ، واخرون (١٩٨٣): "تقييم تعلم الطالب التجمعي والتكويني" ، ترجمة محمد آمين المفتى واخرون ، دار ماكروهيني ، القاهرة .

4	ь	-	_
ч	,	•	•

نسبة الاتفاق %	عدد المتفقين	عدد المختصين الكلي	الاختبار الخاص بتحديد مؤشر وكفاءة الجهاز الدوري	ป
۸۸.۸۸	٨	٩	( فهرس التحمل )	١

# ٣-٣-١-٢-٢ ((استمارة الاستبيان الخاصة لبيان رأي المختصين لمدى صلاحية اختبار التحمل البدني الخاص للاعبي كرة القدم الشباب))

تم إعداد استمارة الاستبيان ، الملحق (٣) وتم عرضها على عدد من السادة الخبراء والمختصين \* وكما مبين في الملحق رقم (٥) في مجال ( فسلجة التدريب الرياضي – كرة القدم ) لبيان رأيهم في مدى صلاحية الاستمارة المعدة لتحديد اختبار التحمل البدني الخاص للاعبي كرة القدم الشباب ، وبعد جمع آراء المختصين حصل الباحثان على نسبة اتفاق من السادة الخبراء بلغت اكثر من (٥٧%) ، والجدول (٢) يبين ذلك . جدول (٢)(( يبين النسبة المئوية لاتفاق الخبراء والمختصين حول الاختبار الخاص بتحديد اختبار التحمل البدني الخاص للاعبي كرة القدم الشباب ))

نسبة الاتفاق %	عدد المتفقين	عدد المختصين الكلي	الاختبار	ت
۸۸.۸۸	٨	٩	اختبار قياس التحمل البدني الخاص بكرة القدم	١

<sup>\*</sup> ينظر للملحق رقم (٣).



#### ٣-٤ اجراءات البحث الميدانية:

#### ٣-٤-١ تحديد متغيرات البحث واختيار اختباراتها:

قام الباحثان بتحديد مؤشر وكفاءة والجهاز الدوري والتحمل البدني الخاص والأداء المهاري للاعبي كرة القدم الشباب بعد اجراء عدد من المقابلات الشخصية مع السادة الخبراء ملحق رقم (١) \*

#### ٣-٤-٢ الاختبارات المستخدمة:

٣-٤-٢-١ مؤشر الجهاز الدوري (فهرس التحمل) (١) \*.

٣-٤-٢-١ اختبار التحمل البدني الخاص \*:

٣-٥ الأسس العلمية : تم ترشيح واختيار الاختبارات ( مؤشر كفاءة القلب والتحمل البدني الخاص ) بطريقة علمية قبل البدء بعملية تنفيذ إجراءات البحث إذ تتميز هذه الاختبارات ( بالصدق ، والثبات ، والموضوعية ) فقد استخدمت في معظم البحوث والدراسات المشابهة .

٣-٦ التجارب الاستطلاعية: التجربة الاستطلاعية هي " تجربة مصغرة للتجربة الرئيسة يجب ان تتوافر فيها الشروط والظروف التي تكون فيها التجربة الرئيسة ما امكن ذلك حتى يمكن الاخذ بنتائجها" .

<sup>\*</sup> ينظر الى الملحق(١)

<sup>· -</sup> عماد الدين عباس ابو زيد: التخطيط والاسس العلمية لبناء الفريق في الالعاب الجماعية -<u>نظريات –تطبيقات</u>، ط١،مشأت المعارف ، الاسكندرية، ٢٠٠٥، ص٤٢١.

<sup>\*</sup> ينظر للملحق (٢)

<sup>\*</sup> ينظر للملحق (٣)



#### ٣-٦-١ التجربة الاستطلاعية الاولى:

قام الباحثان مع فريق العمل المساعد \* بإجراء التجربة الاستطلاعية الاولى للاختبارات على ملعب نادي الصناعة الرياضي في يوم ( الاحد ) الموافق ( ٢٠٢٢/٩/٤ ) الساعة (٤) عصراً ،على لاعبين عددهم (١١) لاعباً من نادي الصناعة الرياضي ، وكان الهدف من التجربة الاستطلاعية ما يأتى:

💠 معرفة قابلية اداء فريق العمل المساعد ومعرفة الصعوبات التي قد تواجه مجريات العمل لمعالجتها ، معرفة الزمن المستغرق لإجراء الاختبارات ، التعرف على الاخطاء التي من المحتمل الوقوع بها ، التأكد من صلاحية الادوات المستخدمة في الاختبارات .

#### ٣-٦-٣ التحربة الاستطلاعية الثانية:

قام الباحثان بإجراء تجربة استطلاعية ثانية للتمرينات من اجل تحديد الزمن القصوي لكل تمرين (الحد الاقصى للداء) \* من خلال تطبيق التمرينات يوم (الثلاثاء) الموافق ( ٢٠٢٢/٩/٦ ) ويـوم ( الخمـيس ) الموافـق (٢٠٢٢/٩/٨) السـاعة (٤) علـي ملعـب نـادي الصناعة الرياضي.

<sup>-</sup> وجيه محجوب واحمد بدري حسين: البحث العلمي بابل ، مطبعة التعليم العالى ، ٢٠٠٢ ، ص<sup>٣٥</sup>.

<sup>\*</sup> ينظر الملحق رقم (٨)

<sup>\*</sup> ينظر للملحق رقم (٩)



#### ٣-٦-٣ التجربة الاستطلاعية الثالثة:

اجرى الباحثان وبمساعدة فريق العمل المساعد التجربة الاستطلاعية الثالثة للتأكد من سلامة بناء المنهاج التجريبي وذلك بتطبيق ثلاثة وحدات تدريبية من المنهاج المعد من قبل الباحثان في الايام ( الاحد والثلاثاء والخميس ) الموافق (11-71/٩/١5) على ملعب نادي الصناعة الرياضى .

١- التأكد من مدى تفاعل العينة مع التمرينات ، ضبط ازمنة التمرينات ،التعرف على مدى إمكانية فريق العمل المساعد من إدارة الوحدات.



#### ٣-٧ الاختبارات القبلية :

قام الباحثان بإجراء الاختبارات القبلية على عينة البحث (المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة) من خلال تطبيق الاختبارات لمدة (٤) أيام من يوم السبت الى يوم الثلاثاء الموافق (٢٠-١٧) ٩ / ٢٠٢٢) الساعة ال(٤) عصراً وعلى ملعب نادي الصناعة .

اليوم الأول: مخصص للتحمل البدني الخاص للمجموعة التجريبية ،

اليوم الثاني: مخصص للتحمل البدني الخاص للمجموعة الضابطة.

اليوم الثالث: مخصص لاختبار لمؤشر وكفاءة الجهاز الدوري للمجموعة التجريبية.

اليوم الرابع: مخصص لاختبار لمؤشر وكفاءة الجهاز الدوري للمجموعة الضابطة.

وذلك للتعرف على نتائج كل اختبار وتثبيتها في استمارة تسجيل البيانات.

#### ٣-٨ التجربة الرئيسية:

تم بناء المنهاج التدريبي على وفق قواعد واسس التدريب الرياضي وبعد عرضه على مجموعة من الخبراء الملحق (١) واستخدم الباحثان الأساليب العلمية في تطبيق المنهاج التدريبي:

- تمت الاستعانة بالمراجع والمصادر العلمية واراء الخبراء في وضعه المنهج التدريبي.
- طبق المنهج التدريبي على العينة التجريبية فقط حيث تم البدء بالمنهج التدريبي يوم الثلاثاء المصادف ( ١ / ١٠ / ٢٠٢٢) ولغاية تاريخ ( ٢/ ١/ ٢٠٢٣) ولمدة ثلاثة أشهر، الساعة الرابعة مساءً.
- كانت مدة تطبيق المنهج التدريبي (١٢) اسبوع وبواقع ثلاث وحدات تدريبية في الأسبوع و استخدمت طريقة التدريب الفتري المنخفض الشدة (٦٠-٧٠%) وكذلك التدريب الفتري

المتوسط الشدة (٧٠-٨٠%) والمرتفع الشدة(٨٠-٩٠%) في الدائرة التدريبية المتوسطة الأولى والثانية، استخدمت طريقة التدريب التكراري بشدة (٩٠-١٠٠ %) في الدائرة التدريبية المتوسطة الثالثة.

٤. استخدم الباحثان اسلوب التدرج والتموج في الدوائر التدريبية الصغيرة والمتوسطة. تم تحديد الراحة على ضوء عودة النبض الى (١١٠-١٢٠) نبضة الدقيقة.

#### ٣-٩ الاختبارات البعدية:

الهدف من اجراء الاختبارات البعدية هو التعرف على مقدار الفروق التي قد تكونت نتيجة التمرينات وقياسها عن طريق اجراء نفس الاختبارات القبلية التي قام الباحثان بتطبيقها على عينة البحث مع مراعاة اجراء الاختبارات البعدية بالظروف نفسها التي اجريت بها الاختبارات القبلية ، اذ قام الباحثان بأجراء الاختبارات البعدية لمدة ثلاثة أيام وهي أيام ( الثلاثاء والخميس والاحد ) الموافق (٤-٦-٩ / ١ / ٢٠٢٣ ) الساعة (٤) عصراً على ملعب نادي الصناعة الرياضي .



#### ٣-١٠ الوسائل الاحصائية:

قام الباحثان باستخدام الحقيبة الاحصائية (SPSS) وبعض القوانين الاحصائية لاستخراج النتائج الاحصائبة.

#### ٤ - عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها:

٤-١ عرض نتائج الاختبارات القبلية والبعدية لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة وتحليلها ومناقشتها:

٤-١-١ عرض نتائج الاختبارات القبلية والبعدية لمجموعتي البحث التجريبية والضابطة .

جدول (٣) يبين قيمة الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية ونسبة التطور بين الاختبارين القبلى والبعدى لمجموعتى البحث التجريبية والضابطة

الجدول (٣) يبين الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية ونسبة التطور للمجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبارات القبلية والبعدية، أذ بلغت قيمة الوسط الحسابي لاختبار التحمل البدني الخاص في الاختبار القبلي (39.68) وبانحراف معياري (1.53)، وفي الاختبار البعدي بلغ الوسط الحسابي (38.58) والانحراف المعياري (1.24)، اما في المجموعة التجريبية فقد بلغ الوسط الحسابي في الاختبار القبلي (39.28) وبانحراف معياري قدره (١.٢٨) اما في الاختبار البعدي بلغ الوسط الحسابي (٣٤.١٦) والانحراف المعياري (٢.٤٠)

وفي اختبار فهرس التحمل فقد بلغت قيمة الوسط الحسابي للمجموعة الضابطة في الاختبار القبلي (١٦٣.١٦) والانحراف المعياري (٣.٣٢) وفي الاختبار البعدي بلغ الوسط الحسابي (١٥٧.٥٠) والانحراف المعياري (١.١٦) اما المجموعة التجريبية فقد بلغ الوسط



الحسابي لها في الاختبار القبلي (١٦٢.٧٥) والانحراف المعياري (١.٤٨) وفي الاختبار البعدي للمجموعة التجريبية بلغ الوسط الحسابي ( ١٥٥.٥٨ ) والانحراف المعياري (١٠١٦)



٤-٢ عرض معنوية الفروق للمجموعة الضابطة وتحليلها ومناقشتها:

٤-٢-١ عرض معنوية الفروق للمجموعة الضابطة وتحليلها:

## الجدول (٤) يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية للفروق وقيمة (ت) للمجموعة الضابطة في الاختبارين القبلي البعدي

النتيجة	Sig	(T) قيمة المحسوبة	ع ف	س ف	وحده القياس	الاختبارات	Ü
معنوي	0.00	7.09	0.65	1.33	ثانية	التحمل البدني الخاص	١
معنوي	0.00	9.79	0.55	1.57	ثانية	تحمل الاداء	۲
معنوي	0.00	0 V £	٣.٨٦	٥.٦٦	ض امل	فهرس التحمل	٣

مستوى دلالة معنوى عندما ≤ (٠٠٠٠) وامام درجه حرية (١٢-١=١١)

الجدول(٤) يبين الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية للفروق وقيم (T) ومستوى الدلالة للمجموعة الضابطة في الاختبارات القبلية والبعدية، أذ بلغت قيمة الوسط الحسابي للفروق في الاختبار القبلي للتحمل البدني الخاص (١٠٣٣) وبانحراف معياري للفروق (٠٠٠٠)، وبلغت قيمة (٢) المحسوبة (٧٠٠٩) وبلغت قيمة sig (٠٠٠٠)، وعند مقارنتها بمستوى الدلالة (٠٠٠٥) نجد انها اصغر اي ان الفرق معنوي .

اما في فهرس التحمل فقد بلغ الوسط الحسابي للفروق (٥.٦٦) والانحراف المعياري للفروق (٣.٨٦)، وبلغت قيمة (T) المحسوبة (٥٠٠٧٤) وبلغت قيمة sig (٠٠٠٠)، وعند مقارنتها بمستوى الدلالة (۰.۰۰) نجد انها اصغر ای ان الفرق معنوی.

٤-٢-٢ مناقشة معنوية الفروق للمجموعة الضابطة بين الاختبار القبلي والبعدى :

من خلال الجدول (٤) يتبين أن هناك فروقا معنوية في اختبارات التحمل البدني الخاص ومؤشر كفاءة الجهاز الدوري في الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة

فمن خلال ملاحظة الأوساط الحسابية وقيمة (T) المحتسبة فكأنت هناك فروق معنوية في

الاختبار ات قيد الدر اسة نلاحظ ان مستوى العينة قد تطور بمستوى جيد، ويعزو الباحث ذلك الى التمارين والوحدات المنتظمة التي يقوم بها اللاعبون مع المدرب طيلة مدة المنهاج فضلا عن احتواء منهج المدرب على مباريات في نهاية الوحدة والتي تتراوح مابين (١٠ الي ٢٠) دقيقة في كل وحدة، وهي بدورها تعمل على خلق التطور في اداء التحركات الهجومية ولكن بنسب اقل من نسب المجموعة التجريبية، ويتفق مع ذلك (حنفي مختار، ١٩٩٤): على أن مواقف اللعب المختلفة أثناء المباريات تفرض على اللاعبين امتلاك أشكال كثيرة من الأداءات الحركية المركبة لذلك فمن الضروري استخدام الاشكال التدريبية القريبة من المنافسة (١).

#### ٤-٣ عرض معنوية الفروق للمجموعة التجريبية وتحليلها ومناقشتها:

ا- حنفي محمود مختار: الأسس العلمية في تدريب كرة القدم، القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٩٤، ص ۹٤.



#### ٤-٣-١ عرض معنوية الفروق للمجموعة التجريبية وتحليلها:

النتيجة	sig	(T) قيمة المحسوبة	ع ف	س <sup>-</sup> ف	وحده القياس	الاختبارات	Ü
معنوي	0.00	8.28	2.25	5.38	ثانية	التحمل البدني الخاص	1
معنوي	0.00	13.84	1.02	.11٤	ثانية	تحمل الاداء	۲
معنوي	0.00	11.75	۲.۲۰	٧.١٦	ض/مل	فهرس التحمل	٣

مستوى دلالة معنوي عندما ≤ (٠.٠٥) وامام درجه حرية (١٢–١=١١) الجدول (٥)

## يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية للفروق وقيمة (ت) للمجموعة التجريبية في الاختبارين القبلى البعدى

الجدول (٥) يبين الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية للفروق وقيم (T) ومستوى الدلالة للمجموعة التجريبية في الاختبارات القبلية والبعدية، أذ بلغت قيمة الوسط الحسابي للفروق في الاختبار القبلي للتحمل البدني الخاص (٥.٣٨) وبانحراف معياري للفروق (٢.٢٥)، وبلغت قيمة (T) المحسوبة (٨.٢٨) وبلغت قيمة sig (٠٠٠٠)، وعند مقارنتها بمستوى الدلالة (٠٠٠٠) نجد انها اصغر اي ان الفرق معنوي. اما في فهرس التحمل فقد بلغ الوسط الحسابي للفروق (٧٠١٦) والانحراف المعياري للفروق (٢٠٢٠)، وبلغت قيمة (T) المحسوبة (١١.٢٤) وبلغت قيمة sig (٠٠٠٠)، وعند مقارنتها بمستوى الدلالة (٠٠٠٠) نجد انها اصغر اى ان الفرق معنوى



#### ٤-٣-٢ مناقشة معنوية الفروق للمجموعة التجريبية:

من خلال الجدول (٥) يتبين أن هناك فروقا معنوية في اختبارات قيد الدراسة بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لصالح الاختبار البعدي وعلى ضوء النتائج يرى الباحث بان فاعلية التمرينات المركبة والمعطاة للمجموعة التجريبية، ادت الى تطوير كونها تمارين علمية ومدروسة وأعطيت بشكل مقنن على وفق قابليات وامكانيات عينة البحث.

إذ تدرجت هذه التمارين مبتدئةً من حيث الشدة من السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى المعقد مما أدى إلى تتفيذ التمارين بالطريقة الأمثل التي ضمنت حدوث التطور لدى أفراد عينة البحث التجريبية، إذ أن إعطاء التمارين الخاصة بالتحمل الخاص بشكل مقنن ومدروس يؤدي إلى حدوث التكيفات المرجوة من التدريب والعكس بالعكس، فإعطاء التمرينات بشكل عشوائي قد تكون نتائجه غير فعالة مما يؤدي إلى عدم حدوث التطور المطلوب، فضلاً عن طريقة التدريب الفتري المرتفع والمنخفض الشدة الذي كأن له أثر كبير في تطوير تحمل الاداء اذ أدى إلى أندفاع اللاعبين لأداء تمريناتهم بشكل جدي وبتفاعل كبير نتيجة المتعة في أداء تمريناتهم ، وكذلك تتوع التمارين كأنت هي الأخرى دافعاً كبيراً لخلق روح المنافسة بين اللاعبين لتحقيق أفضل أداء.

وبالنتيجة اثرت جميع هذه العوامل في تحسين مؤشر كفاءة القلب نتيجة للتكييف الحاصل في الوحدات التدريبية فالتكبيف الوظيفي الذي حصل نتيجة التمارين المركبة في حدود المجال الاول للجهد اذ ان التغييرات التي على تطرا على عضلات جسم اللاعب نتيجة تعرضها لمجموعة من التمارين المنظمة وهذا مااكده البسطويسي " ان التكيف الحاصل في الاجهزة الوظيفية • •••



### ٤-٤ عرض معنوية الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبارات البعدية وتحليلها ومناقشتها

" mall	-:-	(T) قيمة	المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		وحده	1 - 2 2	
النتيجة	sig	المحسوبة	ع	_ س	ع	– س	القياس	الاختبار	
معنوي	.01 •	5.65	2.40	34.16	1.24	38.58	ثانية	التحمل الخاص	
معنوي	0.00	7.68	0.58	26.86	0.91	29.28	ثانية	تحمل الاداء	
معنوي	0.00	4.02	1.17	100.01	1.17	104.0.	ض/مل	فهرس التحمل	

٤-١-١ عرض معنوية الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبارات البعدية وتحليلها:

الجدول (٦) يبين الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (T) ومستوى الدلالة للمجموعتين الضابطة والتجريبية في الاختبارات البعدية



من خلال الجدول (٦) والذي يبين قيمة الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمة (T) ومستوى الدلالة بين الاختبارات البعدية للمجموعتين الضابطة والتجريبية تبين ان الوسط الحسابي للمجموعة الضابطة في اختبار التحمل البدني الخاص قد بلغ (٣٨.٥٨) وبأنحراف معياري (١.٢٤)، وبلغ الوسط الحسابي للمجموعة التجريبية (٣٤.١٦) وبأنحراف معياري (٢.٤٠)، وبلغت قيمة (ت) المحسوبة (٥.٦٥) وبلغت قيمة sig (٠٠٠١)، وعند مقارنتها بمستوى الدلالة نجد انها اصغر من (٠٠٠٠) اي ان الفرق معنوى ولصالح المجموعة التجريبية.

اما في فهرس التحمل فبلغ الوسط الحسابي للمجموعة الضابطة في (١٥٧.٥٠) وبأنحراف معياري (١٠١٦)، وبلغ الوسط الحسابي للمجموعة التجريبية (١٥٥.٥٨) وبأنحراف معياري (١٠١٧) وبلغت قيمة (T) المحسوبة (٤٠٠٢) وبلغت قيمة sig (٠٠٠٠)، وعند مقارنتها بمستوى الدلالة نجد انها اصغر من (٠.٠٥) اي ان الفرق معنوي ولصالح المجموعة التجريبية .



#### ٤ - ٤ - ٢ مناقشة معنوية الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في الاختبارات البعدية :

أظهرت النتائج في الجدول (٦) لقياس اختبار التحمل البدني الخاص وفهرس التحمل أن هناك فروق ذات دلالة معنوية بين الاختبارين القبلي والبعدي للمجموعتين التجريبية والضابطة ولصالح الاختبار البعدي للمجموعة التجريبية ، إذ أننا عند ملاحظتنا لقيم الأوساط الحسابية للمجموعتين وجدنا أن التطور الحاصل في المجموعة التجريبية كأن أعلى من نظيرتها في المجموعة الضابطة، ويعزو الباحث ذلك إلى تأثير التمارين المركبة التي وضعها الباحث بحدود المجال الأول للجهد والتي ركزت على تتمية صفة التحمل في الدرجة الأولى إذ اشتملت تلك التمارين المركبة على تمرينات الركض والقفز والحجل وعبور السلالم وتغيير الاتجاه بالإضافة للجانب المهاري، ولكون التمارين التي تخدم الإعداد الخاص تتناسب في تركيبها مع مستوى أداء اللاعبين والتي تخدم هدفين في الوقت نفسه بدني ومهاري ثم يتم تصعيبها تدريجيا مع مرور الزمن .(١)

وان هدف الباحث من اعداده للتمارين المركبة احداث تطور في التحمل الخاص لكونه من خصوصيات الهامة للاعبى كرة القدم وحتى يكون الاداء مشابه في الوحدات التدريبية لما هو موجود في المباريات وتدريب اللاعبين ويقوم بتدريب اللاعبين عليها مع التدرج في تحمل الاداء حتى يتعود اللاعبون على أدائها بالقوة والسرعة نفسها التي يجب ان تؤدى بها اثناء المباريات وهذا يتفق مع ما أشار اليه ( سلام البلبيسي ) الي" ان التدريب على المهارات يجب ان يكون تحت ظروف مشابهة لأجواء المباراة " (۱)

فضلا عن التدرج في استخدام التمرينات وصعوبتها يعمل على تأقلم الجسم وزيادة عمليات تكيفه الفسيولوجي والبدني والمهاري وهذا بدوره يعمل على الارتقاء بالمستوى ، وإن التدرج في تمرينات الوحدات التدريبية يخلق حالة من الزيادة المستمرة في عمليات التكيف الفسيولوجي والبدني ومن ثم الارتقاء

<sup>(&#</sup>x27;) مفتى إبراهيم: <u>مصدر سبق ذكره</u> ، ص٣٥.

بمستوى الاداء"(٣). ان التمرينات الموضوعة من قبل الباحث أدت إلى تطور الجاهز الدوري للمجموعة التجريبية ومن خلال إتباع الباحث الأساليب العلمية من حيث الأحمال المقننة التي تلاءم مستوى اللاعبين كأن لها الأثر في هذه الفرق بين المجموعتين في تطوير معدل ضربات القلب وهذا يتفق مع ما أشار إليه(أبو العلا عبد الفتاح) إلى أن "التدريب المنظم يؤدي إلى احداث تغيرات وظيفية في اجهزة الجسم ومنها القلب والدورة الدموية ، ومن نتائج هذا التطور هو اتجاه معدل نبض القلب نحو الأنخفاض وذلك كنتيجة لزيادة حجم الناتج القلبي في كل ضربة من ضربات القلب ، فضلا عن زيادة كمية الأوكسجين المحمولة بنفس الحجم من الدم ( زيادة قدرة الهيموكلوبين على الاتحاد مع اكبر كمية من الأوكسجين) . هذا بالإضافة إلى أن حجم التدريب وشدته كأن له دورا مهماً في تطور هذا المؤشر ، إذ يتميز التدريب الفتري بالرفع المستمر لحمل التدريب ، فقد أشار (Brouha - 1974) إلى أن معدل نبض القلب بعد التدريب يتناسب عكسيا مع شدة وحجم التدريب المستخدم ، فكلما كأنت شدة التدريب عالية ازداد تأثيرها وأدت إلى هبوط في معدل النبض أثناء الراحة أو الجهد (١).

في حين اظهرت نتائج اختبار المجموعة الضابطة وجود فروق معنوية بين نتائج الاختبارين القبلي والبعدي ولكن بشكل طفيف، ويعزو الباحث سبب ذلك إلى أن بعض التمارين التي طبقت على المجموعة الضابطة كأنت تؤدى بالطريقة التقايدية من دون الاعتماد على الأسس العلمية الصحيحة في العملية التدريبية التي من شأنها أن تساعد في تقدم مستوى اللاعبين، فضلا عن قلة اهتمام المدربين بالأحمال التدريبية من حيث الأحجام والشدد والراحة المناسبة لغرض تطوير صفة التحمل لدى اللاعبين، لذا " فأن عدم العناية باختيار التمرينات التي تحقق الهدف من التدريب يؤخر وصول اللاعبين إلى مستوى الأداء

<sup>&</sup>lt;sup>۱۲</sup> نايف مفضى الجبور ؛ فسيولوجيا التدريب الرياضي ، ط١ ( عمان ، مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع ، ۲۰۱۱ )، ص ۲۱۳.

<sup>(1)</sup> Brouha Lucien: 'Effect of training an therespiratory system'. science and medicine of exercise and sport . 1974 . 19.



المطلوب خلال المدة الزمنية المحددة للتدريب"<sup>(١)</sup>، فضلا عن اتباع المدرب أسلوب اللعب كطريقة تدريبية لأكثر من وحداته التدريبية .

بالإضافة إلى أن التمرينات التي تخدم الإعداد الخاص هي التمرينات المركبة التي تناسب في تركيبها مع مستوى أداء اللاعبين والتي تخدم هدفين في الوقت نفسه بدني ومهاري ثم تصعيبها تدريجيا مع مرور الزمن

اما بما يخص مؤشر كفاءة القلب للمجموعة الضابطة وجد فرق معنوي كنه لم يصل بشكل مماثل لما حصل في المجموعة التجريبية ويعزو الباحث ذلك إلى نفس السبب الذي أدى إلى عدم تطور معدل ضربات القلب قبل الجهد . بالإضافة إلى توجه المدرب في التدريب إلى استخدام اسلوب اللعب بديلاً عن التمارين المنفردة أو المركبة خلال الوحدات التدريبية وبالتالي فأن الأفضلية تذهب إلى المجموعة التجريبية التي كانت تتدرب على تمرينات منظمة ومستندة على أسس علمية.

#### ٥ - الاستنتاجات والتوصيات:

#### ٥-١ الاستنتاجات:

- ١. هناك تطور حصل للمجموعة التجريبية في مستوى ( التحمل الخاص ومؤشر وكفاءة الجهاز الدوري) في الاختبار البعدي .
- ٢. إن المجموعة الضابطة أظهرت أيضاً تطور في متغيرات البحث قيد الدراسة ( التحمل الخاص ومؤشر وكفاءة الجهاز الدوري ) لكن لم تصل للمستوى المطلوب الذي وصلت اليه المجموعة التجريبية .
- ٣. ظهر اثر المنهج التدريبي باستخدام التمرينات المركبة في حدود المجال الاول للجهد على المتغيرات قيد البحث (التحمل الخاص ومؤشر وكفاءة الجهاز الدوري) عند لاعبى

١ - حنفي مختار: الأسس العلمية في تدريب كرة القدم ، القاهرة، دار الفكر العربي ، ١٩٧٨ ، ص١٠٠.

•••



كرة القدم (الشباب) من خلال الفروق المعنوية بين المجموعتين الضابطة والتجريبية ولصالح المجموعة التجريبية.

#### ٥-٢ التوصيات:

- ١. اعتماد اسلوب التدريب في حدود المجال الاول للجهد ومكونات الحمل التدريبي الذي طبق اثناء تنفيذ المنهج الندريبي عند تدريب مستويات مناظرة لمستوى عينة البحث بكرة القدم .
- ٢. تصميم مناهج تدريبية اخرى باستخدام التمارين المركبة في حدود المجال الاول للجهد لتتمية وتطوير قدرات بدنية اخرى .
- التأكيد على استخدام التمرينات المركبة قيد الدراسة في فترة الاعداد الخاص للاعبي كرة القدم .



## المصادر

#### المصادر العربية

- شاكر محمود الشيخلي: تأثير أساليب مقننة من الفارتلك في تطوير تحمل السرعة، تركيز حامض اللبنيك في الدم وانجاز ركض ٤٠٠ و ٥٠٠م، أطروحة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية، جامعة بغداد، ٢٠٠١، ص٢٢.
- عمار عبدالرحمن قبع ، الطب الرياضي ، دار الكتب للطباعة والنشر ، ١٩٨٩ ، ١٩٨٩
  - وجيه محجوب؛ اصول البحث العلمي ومناهجه ؛ ط1: (عمان، دار المناهج ،٢٠٠١) ص ١٦١.
    - بلوم ، بنيامين ، واخرون (١٩٨٣): "تقييم تعلم الطالب التجمعي والتكويني" ، ترجمة محمد آمين المفتى واخرون ، دار ماكروهيني ، القاهرة.
  - عماد الدين عباس ابو زيد: التخطيط والاسس العلمية لبناء الفريق في الالعاب الجماعية - نظريات -تطبيقات، ط١،مشأت المعارف ، الاسكندرية، ٢٠٠٥، ص٤٢١.
    - احمد محمد خاطر وعلى فهمي البيك: القياس في المجال الرياضي، مصر، دار المعارف، ١٩٧٨،ص ٥٦٤–٤٥٧.
    - وجيه محجوب واحمد بدري حسين: البحث العلمي بابل ، مطبعة التعليم العالي ، ۲۰۰۲ ، ص ۳۵.
- حنفي محمود : مدرب كرة القدم، ط١، القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٩٤، ص ٥٤-.
  - احمد امين فوزي: سيكولجية التدريب الرياضي للناشئين، ط٢، القاهرة، دار الفكر العربي، ۲۰۰۸، ص۲۰.
- ١٠. ماجد على موسى؛التدريب الرياضي.ط١، (البصرة، مطبعة النخيل، ٢٠٠٩)، ص٤٥.



- ١١. حنفي محمود مختار: الأسس العلمية في تدريب كرة القدم، القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٩٤، ص ٩٤.
  - ١٢. بسطويسي أحمد : أسس ونظريات التدريب الرياضي ، القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٩٩، ص ١٩٩٩.
  - ١٣. نايف مفضى الجبور ؛ فسيولوجيا التدريب الرياضي ، ط١ ( عمان ، مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع ، ٢٠١١ )، ص ٢١٣.
    - ١٤. حنفي مختار: الأسس العلمية في تدريب كرة القدم ، القاهرة، دار الفكر العربي ، ۱۹۷۸ ، ص ۱۹۷۸
- ١٥. محمد رضا إبراهيم؛التطبيق الميداني لنظريات وطرائق التدريب الرياضي. (بغداد،الدار الجامعية للطباعة والنشر ،٢٠٠٨)، ص٣٥٨-٣٥٩.
  - ١٦. محمد عبدة صالح ، مفتى إبراهيم : نفس مصدر سبق ذكره ، ص١٩٤.
- ١٧. ابو العلا احمد عبد الفتاح: التدريب الرياضي ( الاسس الفسيولوجية ) ، ط١ ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٩٨ ، ص٢٨
- ١٨. هاشم عدنان الكيلاني: الأسس الفسيولوجية في التدريبات الرياضية ، ط١ ، الكويت ، مطبعة الفلاح للنشر والتوزيع ، ٢٠٠٠ ، ص ٥٤.
- ١٩. .عبد المجيد الشاعر واخران: اساسيات علم وظائف الاعضاء ، عمان ، دار المستقبل للنشر والتوزيع ، ١٩٩٠ ، ١٥٠٠.



#### المصادر الاجنبية

- 1. Buckberg, Gerald D., Navin C. Nanda, Christopher Nguyen, and Mladen J. Kocica. "What Is the Heart? Anatomy, Function, Pathophysiology, and 10-
- 2. Misconceptions." Journal of Cardiovascular Development and Disease 5, no. 2 (June 4, 2018
- 3. ¿Fox & Mathews (1976) The physiologyical asis of physical Education and Athletics, 2 ed W.B. Saunders company.
- 4. Peter n. sperryn: Sport and medicine. 1st Published. Robert Hartonal ltd printed ung, 1983. P. 21.
- 5. Brouha Lucien: 'Effect of training an therespiratory system'. science and medicine of exercise and sport . 1974 . 19.
- 6. "Medical Definition of Circulatory system", www.medicinenet.com, Retrieved 31-12-2017. Edited

•••



## الملاحق ملحق رقم (١)

## أسماء الخبراء والمختصين الذين عرضت عليهم استمارة الاستبيان لتحديد معرفة كيفية تطبيق البرنامج التدريبي ومدى صلاحيته لعينة البحث

مكان العمل	الاختصاص	اللقب العلمي	الاسم	Ü
كلية التربية البدنية وعلوم	فسلجة تدريب	أستاذ دكتور	طه ياسين الحجار	١
الرياضة / كلية النور الجامعة				
كلية التربية البدنية وعلوم	فسلجة تدريب	أستاذ دكتور	رافع صالح فتحي	۲
الرياضة / جامعة بغداد				
كلية التربية البدنية وعلوم	فسلجة تدريب	أستاذ دكتور	حسين علي العلي	٣
الرياضة / جامعة التراث				
كلية التربية البدنية وعلوم	فسلجة تدريب	أستاذ دكتور	فاطمة عبد مالح	٤
الرياضة للبنات / جامعة بغداد				
كلية التربية البدنية وعلوم	فسلجة تدريب	أستاذ دكتور	مكي محمود	٥
الرياضة / جامعة الموصل				
كلية التربية البدنية وعلوم	فسلجة تدريب	أستاذ دكتور	مهدي كاظم	٦
الرياضة / كلية الاسراء				
الجامعة				
كلية التربية البدنية وعلوم	تدریب – کرة قدم	أستاذ دكتور	اسعد لازم	٧
الرياضة / جامعة بغداد				
كلية التربية البدنية وعلوم	تدريب- كرة القدم	أستاذ دكتور	كاظم الربيعي	٨
الرياضة / جامعة الموصل				
كلية التربية البدنية وعلوم	تدريب كرة القدم	أستاذ مساعد	فواد حماد	٩
الرياضة / جامعة الانبار		دكتور		



#### ملحق (۲)

#### بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم العالى والبحث العلمى

حامعة الانبار

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضية / الدراسات العليا

استبيان الستطلاع رأى المختصين للتعرف على مدى صلاحية الاستمارة المعدة الختبار مؤشر كفاءة الجهاز الدوري المناسب لعينة البحث

الأستاذ الفاضل .....المحترم

يروم الباحث إجراء البحث الموسوم (تأثير تمرينات مركبة في حدود المجال الأول للجهد على مؤشر وكفاءة الجهاز الدوري و التحمل البدني الخاص للاعبى كرة القدم الشباب)

ونظراً لما تتمتعون به من خبرة ودراية في مجال الاختصاص والبحث العلمي يرجى تفضلكم بما ياتي:-

- تقييم الاختبار بكونه يصلح في اجراء اختبار التحمل البدني الخاص ام لا .
- اجراء التعديل المناسب واللازم ( بإضافة او حذف ) على اختبار التحمل البدني الخاص .

#### ولكم جزيل الشكر والامتنان

الاسم الثلاثي:

اللقب العلمي:

تاريخ الحصول عليه:

مكان العمل:

التوقيع

التاريخ :

الباحث

••

عبدالرحمن عدي سعيد

اختبار مؤشر كفاءة الجهاز الدوري الم

اسم الاختبار: (فهرس التحمل) يعبر عن حالة الجهاز الدوري للاعب.

الهدف: يعد مؤشراً لحالة معدل القلب وضغط الدم الانقباضي والانبساطي، ويتم حسابه كما يلي:

معدل القلب × ١٠

نبض الضغط

الاجهزة والادوات: جهاز قياس الضغط (١) وجهاز قياس النبض (١).

الية القياس:

نبض الضغط: هو الفارق بين الضغط الانقباضي والانبساطي.

<sup>&#</sup>x27; - عماد الدين عباس ابو زيد: التخطيط والاسس العلمية لبناء الفريق في الالعاب الجماعية-نظريات -تطبيقات، ط١،مشأت المعارف ، الاسكندرية، ٢٠٠٥، ص٤٢١.

•••



- يكون الناتج في الحالة العادية (١٦٠).
- وعندما يزيد عن ذلك يدل على ضعف في الجهاز الدوري.
- اذا قل او نقص عن ذلك يدل على تحسن حالة الجهاز الدوري.

#### الملحق (٣)

أسماء الخبراء والمختصين الذين عرضت عليهم استمارة الاستبيان لبيان رأي بمدى صلاحية الاختبار

مكان العمل	الاختصاص	اللقب العلمي	الاسم	ت
كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / كلية النور الجامعة	فسلجة تدريب	أستاذ دكتور	طه ياسين الحجار	١
كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة بغداد	فسلجة تدريب	أستاذ دكتور	رافع صالح فتحي	۲
كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة التراث	فسلجة تدريب	أستاذ دكتور	حسين علي العلي	٣
كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة الانبار	فسلجة تدريب	أستاذ دكتور	جمعة محمد عوض	٤
كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة الموصل	فسلجة تدريب	أستاذ دكتور	مكي محمود الراوي	0
كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة للبنات / جامعة بغداد	فسلجة تدريب	أستاذ دكتور	فاطمة عبد مالح	7
كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة الانبار	التدريب الرياضي	أستاذ دكتور	وليد خالد حمادي	٧
كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة الانبار	فسلجة تدريب	أستاذ دكتور	لبيب زويان مصيخ	٨
كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة / جامعة الموصل	فسلجة تدريب	أستاذ دكتور	احمد عبدالغني	٩

الخاص بتحديد مؤشر وكفاءة الجهاز الدوري



#### ملحق (٤)

#### بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم العالى والبحث العلمى

جامعة الانبار

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضية / الدراسات العليا

استبيان لاستطلاع رأى المختصين للتعرف على مدى صلاحية الاستمارة المعدة لاختبار التحمل البدني الخاص

الأستاذ الفاضل .....المحترم

يروم الباحث إجراء البحث الموسوم ( تأثير تمرينات مركبة في حدود المجال الأول للجهد في مؤشر وكفاءة الجهاز الدوري والتحمل البدنى الخاص للاعبى كرة القدم الشباب )

ونظراً لما تتمتعون به من خبرة ودراية في مجال الاختصاص والبحث العلمي يرجى تفضلكم بما يأتي:-

- تقييم الاختبار بكونه يصلح في اجراء اختبار التحمل البدني الخاص ام لا .
- اجراء التعديل المناسب واللازم ( بإضافة او حذف ) على اختبار التحمل البدني الخاص



#### ولكم جزيل الشكر والامتنان

الاسم الثلاثي:

اللقب العلمي:

تاريخ الحصول عليه:

مكان العمل:

التوقيع:

التاريخ:

الباحث

••

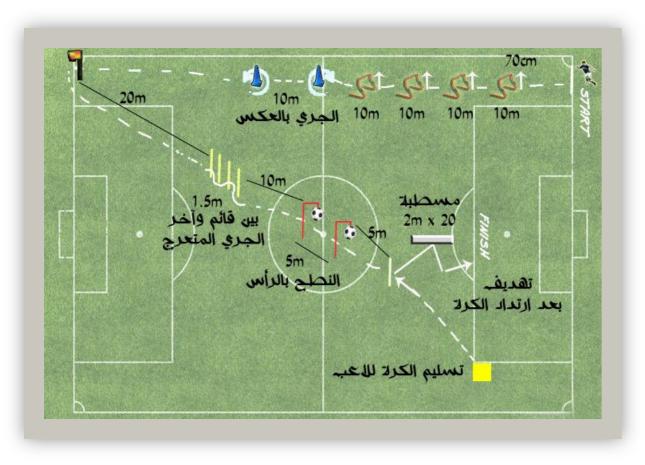
عبدالرجمن عدى سعيد

#### اختبار التحمل البدني الخاص:

- اسم الاختبار: اختبار قياس التحمل البدني الخاص بكرة القدم.
  - هدف الاختبار: قياس التحمل البدني الخاص
- الأدوات اللازمة: ملعب كرة قدم وساعة توقيت الكترونية وصافرة وموانع عدد (٤) وشواخص عدد (٥) واعلام عدد (٤) وشريط قياس وكرات قدم عدد (٣) ومسطبة واحده.
- وصف الاختبار: يجرى اللاعب من ركن الملعب من نقطة البداية فيقابل أربعة حواجز المسافة بين نقطة البداية والحاجز الأول (١٠م) والمسافة بين الحواجز هي (١٠م وارتفاع الحاجز ٧٠سم) . وبعد أن يعبر اللاعب الحاجز الأخير عليه بعمل دوره ليصبح ظهره مواجها لاتجاه الجري الأصلى ويجري بهذه الطريقة لمسافة (١٠م)، حيث تواجد راية موضوعة عند نهاية هذه المسافة، ثم يعود اللاعب للجرى العادى إلى راية مثبته في ركن الملعب وعليه بالدوران حولها متجهاً إلى

دائرة المنتصف، حيث يقابل أربعة قوائم ، إذ يبعد القائم الأول عن راية الركن بمسافة (٢٠م) والمسافة بين كل قائم واخر ( ١,٥م )، وعليه بأداء الجري المتعرج بين هذه القوائم وبعدها يجري باتجاه قائمين معلق عليهما كرة قدم والمسافة بينهما (٥م ) وعلى اللاعب أداء نطح الكرة بالرأس لكلا الكرتين المعلقتين ويكمل الجرى ، حيث يستقبل كرة مرسله إليه وفي أثناء الجري يمررها على مقعد سويدي ( بطول ٢م وبعرض ٢٠سم) موضوع على ارض الملعب بالميل حتى يسهل ارتداد الكره عند تمريرها، وبعد أن ترتد الكرة من المعقد السويدي يستقبلها اللاعب أثناء عدوه في اتجاه الهدف وعليه بعد ذلك بركل الكرة باتجاه الهدف الخالي ومن خارج منطقة الجزاءالتسجيل: يحتسب زمن أداء الاختبار وفي حالة عدم أداء نطح الكرة بالرأس وكذلك بالنسبة للركلة التي لا تحرز هدف فأنه يضاف  $\frac{1}{10}$  من الثانية إلى الزمن النهائي والشكل (٩) يوضح الاختبار.





\*في حالة عدم وصول الكرة بالدقة المطلوبة او حصل خطأ ما تعطى محاولة ثانية .